# منصة العمل Grails

### ٤-١ مقدمة:

لم يسمع كثيرا عن إطار عمل Framework لتصميم تطبيقات الانترنت Web للم يسمع كثيرا عن إطار عمل جديد التصميم Application على انه إطار عمل جديد التصميم تطبيقات الانترنت تم إنشاءه وبناءه وتطويره اعتمادا على مكتبات (Libraries ) وإطارات أخرى مثل Spring التي تخص تصميم برمجيات Java - وغيرها. وهو مفتوح المصدر (Open Source).

يعتمد Grails في كتابة أوامره علي لغة برمجه تدعي Groovy وهي لغة برمجة تعتمد في كتابه أوامرها علي الديناميكية (Dynamic Typing) تمت كتابتها بلغه الشهيرة عن طريق مجتمع لدعم لغة Java يعمل علي تطوير اللغة من جوانب مختلفة وإدخال التكنولوجيا الجديدة للغة وهو يدعي Grails يعمل علي تطوير اللغة من جوانب مختلفة وإدخال التكنولوجيا الجديدة للغة وهو يدعي Guillaume Lafarge وقامت باستمداد بعض الخصائص الأخرى من لغات مختلفة مثل Ruby,Python من المهم ذكره أيضا أن لغة Groovy تعتمد عند ترجمة أوامرها عن لغة الآلة التخيلية الخاصة به جافا JVM وتحويلها مباشره إلي Byte Code. وتشبه إلي حد كبير في كتابه أوامرها لغة Java نفسها. فبذلك يستطيع مبرمجي Java تعلمها بسرعة وسهولة. تستطيع لغة Groovy التعامل بكل سهولة مع مكتبات Java لتتمكن من الحصول علي القوة التي تقدمها تلك المكتبات.

## ٤-٣ تنصيب منصة العمل على windows:

من أجل تجهيز منصة العمل للعمل يجب إتباع التالي:

۱- تنصیب ما یدعی مفسر groovy-1.5.6-installer) groovy) کما هو مبین



بالشكل(٤-١):

### الشكل(١-٤) تنصيب مفسر Grails

-ملاحظة: تأكد من عملية إنشاء متحول بيئة جديد باسم GROOVY\_HOME وذلك بشكل تلقائي عند الانتهاء من عملية التنصيب.

java والتي تعمل لتفسير أوامر jdk-6u10-windows-i586-p والتي تعمل لتفسير أوامر والتي بنيت عليه منصة العمل GRAILS والمبينة بالشكل (3-7):



### الشكل (٢-٤) تنصيب الحزمة jdk-6u10-windows-i586-p

٣- بعد الانتهاء من عملية تنصيب هذه الحزمة عليك خلق متحول بيئة جديد أسمه JAVA\_HOME، وله مسار التنصيب لهذه الحزمة، كما هو مبين بالشكل(٤-٣):

X ?	تحرير متغير للنظام
JAVA_HOME	اسم المتغير:
C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_10	قيمة المتغير:
موافق إلغاء الأمر	

الشكل (٤-٣) إنشاء متحول بيئة JAVA\_HOME

٤- وبعدها للتأكد من إتمام هذه المرحلة بشكل صحيح قم بكتابة الأمر التالي في محرر

الأو امر:

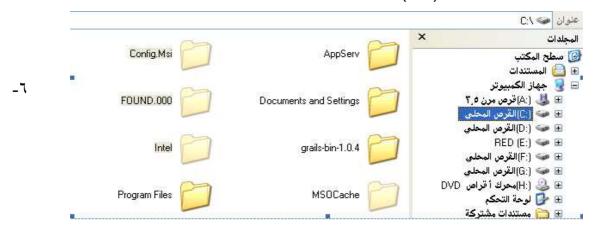
#### C:\Documents and Settings\asd>java -version

في حال نجاح العمل سيكون ناتج تنفيذ هذا الأمر مبين في الشكل(٤-٤):

```
C:\Documents and Settings\asd>java -version
java version "1.6.0_10"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.6.0_10-b33)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 11.0-b15, mixed mode, sharing)
C:\Documents and Settings\asd>
```

#### الشكل (٤-٤) ناتج التنصيب الصحيح

٥- تنصيب منصة العمل Grails وذلك بوضعها على القرص \c: على الجذر كما هو مبين بالشكل (٥-٤):



الشكل (٤-٥) تنصيب حزمة grails في ويندوز

۲- خلق متحول بیئة جدید باسم GRAILS\_HOME کما هو مبین بالشکل (۲-۶):



GRAILS\_HOME الشكل ( $^2$ - $^4$ ) إنشاء متحول بيئة جديد

ومن ثم يضاف بعدها إلى مجموعة المسارات الافتراضية للنظام PATH كما هو مبين بالشكل(٤-٨):

× ?	تحرير متغير للنظام
Path	اسم المتغير:
:00VY_HOME%\bin;%GRAILS_HOME%\bin	قيمة المتغير:
موافق إلغاء الأمر	

الشكل ( $\Lambda$ - $\xi$ ) إضافة متحول البيئة GRAILS\_HOME إلى مجموعة المسارات الافتراضية للنظام

٧- للتأكد من أن كل العمليات تمت بشكل صحيح يجب إعطاء الأمر التالي GRAILS في محرر الأوامر:

C:\Documents and Settings\asd>grails

ويجب أن يعطى الحاسب الاستجابة المبينة في الشكل (٤-٩):

```
C:\Documents and Settings\asd>grails

Welcome to Grails 1.0.4 - http://grails.org/
Licensed under Apache Standard License 2.0

Grails home is set to: C:\grails-bin-1.0.4\grails-1.0.4

No script name specified. Use 'grails help' for more info or 'grails' to enter interactive mode

C:\Documents and Settings\asd>
```

الشكل (٤-١٠) الاستجابة المتوقعة للحاسب

في حال تطابق النتائج فهذا يعني أن عملية التنصيب قد تمت بشكل صحيح على منصة العمل ويندوز.